

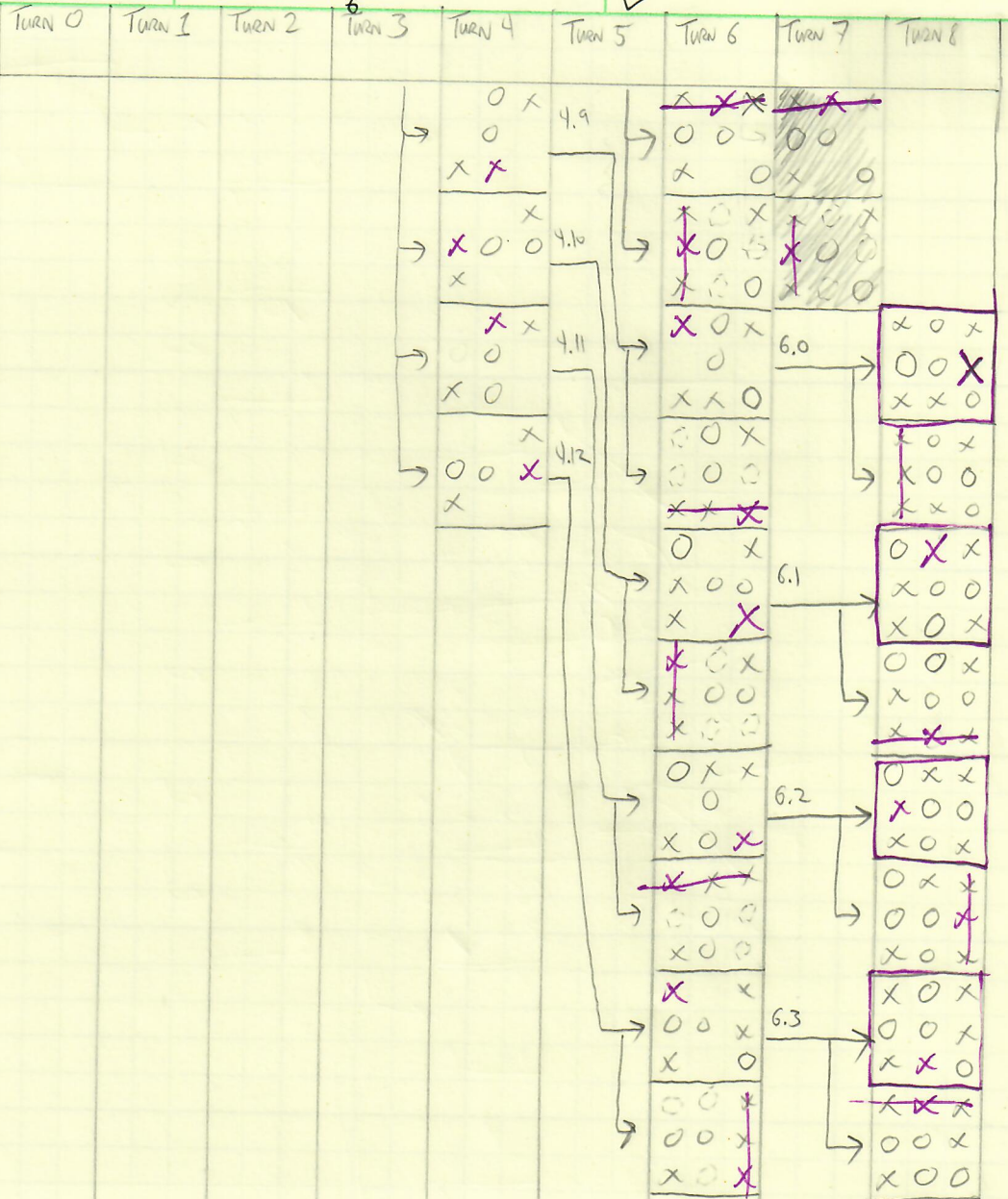
AI GOES FIRST:
 AI IS X.

TURN 0	TURN 1	TURN 2	TURN 3	TURN 4	TURN 5	TURN 6	TURN 7	TURN 8
X	0.0	<div> <div>O</div> <div>X</div> <div>X</div> </div>	<div> <div>We can win!</div> <div>2.0</div> <div> <div>O</div> <div>X</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>X</div> </div>	<div> <div>Trip!</div> <div>4.0</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>X</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>X</div> </div>		
		<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>We can win!</div> <div>2.1</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>Trip!</div> <div>4.1</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>		
		<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>We can win!</div> <div>2.2</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>Trip!</div> <div>4.2</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>		
		<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>We can win!</div> <div>2.3</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>Trip!</div> <div>4.3</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>		
		<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>We can win!</div> <div>2.4</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>Trip!</div> <div>4.4</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>		
		<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>We can win!</div> <div>2.5</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>Trip!</div> <div>4.5</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>		
		<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>We can win!</div> <div>2.6</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>Trip!</div> <div>4.6</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>		
		<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>We can win!</div> <div>2.7</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>Trip!</div> <div>4.7</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>		
		<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>We can win!</div> <div>2.8</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>X</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>	<div> <div>Trip!</div> <div>4.8</div> <div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div> </div>	<div> <div>O</div> <div>O</div> <div>O</div> </div>		

tic-tac-toe-ai.py: AI Tree Map
Programmed so far

Allen McQueary 6/24/20

AI GOES FIRST:
AI IS X.



tic-tac-toe-ai.py: AI Tree Map
 Programmed So Far
 $\frac{3}{6}$

Warren McQuarry 6/20/20

PLAYER GOES CENTER.
 AI IS O.

TURN 0	TURN 1	TURN 2	TURN 3	TURN 4	TURN 5	TURN 6	TURN 7	TURN 8
	X O	1.0 → O X X O	X X O X O	3.0 → X X X O	O X X X O X X	5.0 → O X X X X O O	O X X X X O O X X	
			X X O X O	3.1 → O X X O X X	O X X X O X X	5.1 → O X X X O O X X	O X X X O O X X	
			O X X O	3.2 → O X O O X	O X X O O X	5.1 → X X O O O X	O X X X O O O X	
			X O X O	3.3 → X X X X X X	X X X X X X O O O	5.1 → O X X X X O O X	O X X X X O O X	
			O X O	3.4 → X O X X O X X	X O X X O X X	5.2 → X O O X X O X O	X O O X X O X O	
			O X O	3.4 → O X X O X X	O X X O X X O X X	5.2 → X X X O X X O X X	X X X O X X O X X	
			X X O	3.5 → O X X O X X	O X X O X X O X X	5.2 → O X X O X X O X X	O X X O X X O X X	
			O X O	3.6 → X O X	X O X O X O	5.3 → X O X X O O X O	X O X X O O X O	
					X X X X X X O	5.3 → X X O O X O O X O	X X O O X O O X O	
					X X X X X X O	5.3 → O X X X O O X O	O X X X O O X O	
					X X X O O	5.4 → X X O O X O O X O	X X O O X O O X O	
					X X X O O	5.4 → X X O O X O O X O	X X O O X O O X O	
					X X X O O	5.5 → X X O O X O O X O	X X O O X O O X O	
					X X X O O	5.6 → X X O O X O O X O	X X O O X O O X O	
					X X X O O	5.7 → X X O O X O O X O	X X O O X O O X O	
					X X X O O	5.8 → X X O O X O O X O	X X O O X O O X O	
					X X X O O	5.9 → X X O O X O O X O	X X O O X O O X O	

1 Allen McQuay 6/29/20

[illegible]

tic-tac-toe-ai.py: AI Tree Map
Programmed So Far

Walter McQuary 6/20/20

PLAYER GOES CORNER.
AI BO.

REQUIRES ROTATION.

TURN 0	TURN 1	TURN 2	TURN 3	TURN 4	TURN 5	TURN 6	TURN 7	TURN 8
	X	11.0	<div> <div>X O</div> <div>X</div> </div>	13.0	<div> <div>O</div> <div>X O</div> <div>X O X</div> </div>	15.0	<div> <div>O X O</div> <div>X O</div> <div>X O X</div> </div>	
			<div> <div>O</div> <div>X X O</div> <div>X</div> </div>	13.1	<div> <div>X X X</div> <div>X O X</div> <div>X X O</div> </div>		<div> <div>O X X</div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> </div>	
			<div> <div>O O</div> <div>X</div> </div>	13.2	<div> <div>X</div> <div>O O</div> <div>X X O</div> </div>	15.1	<div> <div>X O</div> <div>O O X</div> <div>X X O</div> </div>	
			<div> <div>O</div> <div>X O X</div> <div>O X</div> </div>	13.3	<div> <div>X X X</div> <div>X O X</div> <div>X X O</div> </div>		<div> <div>X X X</div> <div>O O X</div> <div>X X O</div> </div>	
			<div> <div>O X</div> <div>X O</div> <div>X</div> </div>	13.4	<div> <div>X O X</div> <div>O O X</div> <div>X</div> </div>	15.2	<div> <div>X O</div> <div>O O X</div> <div>X X O</div> </div>	
			<div> <div>O X</div> <div>X O X</div> <div>O X</div> </div>	13.5	<div> <div>X X X</div> <div>O O X</div> <div>X X X</div> </div>		<div> <div>X O X</div> <div>O O X</div> <div>X O X</div> </div>	
			<div> <div>O X</div> <div>X O X</div> <div>O</div> </div>	13.6	<div> <div>X</div> <div>O O</div> <div>X O X</div> </div>	15.3	<div> <div>X O</div> <div>O O X</div> <div>X O X</div> </div>	
					<div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> </div>		<div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> </div>	
					<div> <div>O X</div> <div>O</div> <div>X O X</div> </div>	15.4	<div> <div>O X X</div> <div>X O X</div> <div>O X O</div> </div>	
					<div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> <div>X X O</div> </div>		<div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> </div>	
					<div> <div>X</div> <div>O O X</div> <div>X O</div> </div>	15.5	<div> <div>X O X</div> <div>O O X</div> <div>X O</div> </div>	
					<div> <div>X X X</div> <div>X O X</div> <div>X X O</div> </div>		<div> <div>X X O</div> <div>O O X</div> <div>X X O</div> </div>	
					<div> <div>O X</div> <div>O</div> <div>X X O</div> </div>	15.6	<div> <div>X O X</div> <div>O O</div> <div>X X O</div> </div>	
					<div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> </div>		<div> <div>X O X</div> <div>X O X</div> <div>X X O</div> </div>	

tic-tac-toe-ai.py: AI Tree Map
 Programmed So Far
 6
 6

Walter McQuary 6/29/20

PLAYER GOES SIDE.
 AI IS O.
 REQUIRES ROTATION.

TURN 0	TURN 1	TURN 2	TURN 3	TURN 4	TURN 5	TURN 6	TURN 7	TURN 8
	X O	21.0	X X O O	23.0	X O X X O O	25.0	X O X X O O X O	
			X O X O X X O	23.1	X X X O X O X X		X X X O X O X	
			X O X O	23.2	O X X O X	25.2	O X O X O X O X	
			X O O X X	23.3	X X X O X X X X		O X X O X X O X	
			X O O X X O	23.4	O X O X O X	25.1	O X X X O O X	
			X O O X X O	23.5	X X X O X X X X		O X X O X X O X	
			X O O X X O X	23.6	O X O X X X X	25.3	O X X O X O X X	
					X X X X O X O X X		O X X O X O X X	
					O X X O X X	25.4	O X X O X X O X	
					X X X X O X X X X		O X X O X X O X	
					X O X O X X X X	25.5	X O X X O X O X	
					X X X X O X O X X		O X X X O X O X X	
					O X X O X X	25.6	O X X O X X O X	
					X X X X O X X X X		O X X O X X O X	